

Evolução do sistema operativo

Por: Miguel Âlves



O sistema operativo multitarefa é preparado para dar ao usuário a ilusão que o número de processos em execução simultânea no computador é maior que o número de processadores instalados. Cada processo recebe uma fatia do tempo e a alternância entre vários processos é tão rápida que o usuário pensa que sua execução é simultânea.

Os processos podem comunicar-se, isto é conhecido como IPC (Inter-Process Communication). Os mecanismos geralmente utilizados são:

- Sinais,
- Pipes,
- Named pipes,
- Memória compartilhada,
- Socket,
- Semáforos,
- Trocas de mensagens.

Multitarefa.

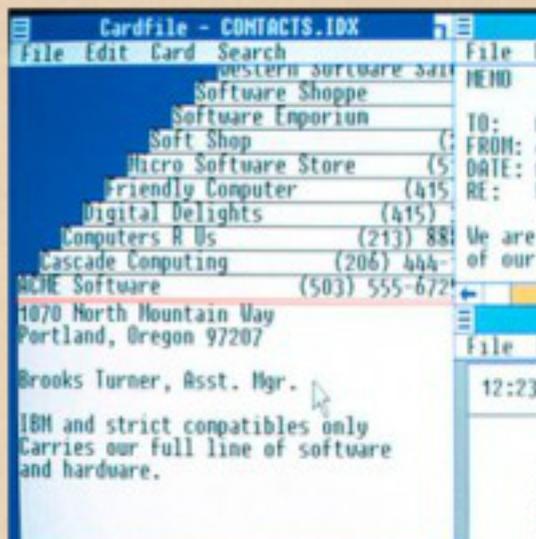


UNIX

Um sistema operativo multitarefa permite que um utilizador trabalhe com dois ou mais programas em simultâneo. Na prática o microprocessador não executa os diversos programas de uma só vez, mas reserva uma fracção de tempo para cada um dos programas.

Existem diferentes técnicas de gestão da multitarefa. Consoante o método utilizado, a estabilidade do sistema operativo é afectada.

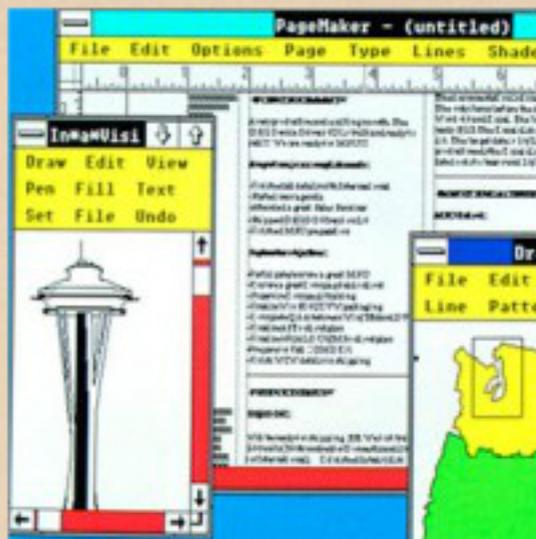
A evolução do Windows em 10 momentos.



Windows 1.0

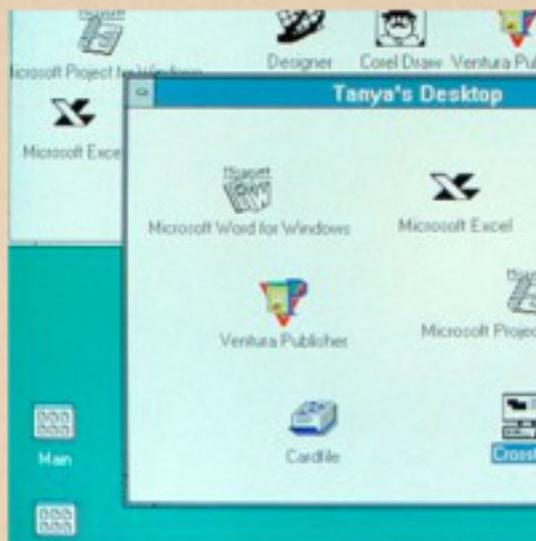
Dez anos depois da fundação da Microsoft por Bill Gates e Paul Allen, a empresa lança o Windows. Em 1987, a Microsoft começa a vender o Windows 1.0. Em vez de digitar comandos no MS-DOS, primeiro sistema da empresa, basta mover o mouse, apontar e clicar sobre as janelas. São lançados com ele o Paint, o Writer e o Notepad.

Windows 2.0



Com suporte a gráficos melhorado, é possível sobrepor janelas, ajustar a visualização e usar atalhos de teclado para acelerar o trabalho

Windows 3.0



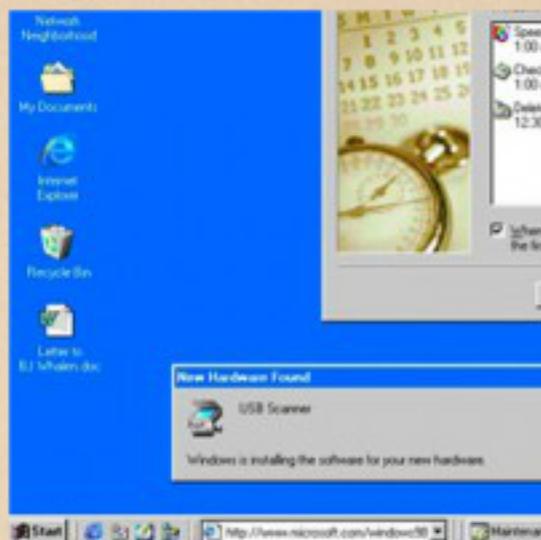
Tem 16 cores e ícones aperfeiçoados. Uma nova onda de PCs 386 ajuda a impulsionar a popularidade do software, instalado com disquetes que vêm em grandes caixas com manuais de instrução difíceis. Três anos depois, a empresa se volta para o mercado empresarial, com o Windows NT 3.1, de 32 bits, uma plataforma de negócios estratégica que suporta os mais avançados programas técnicos e científicos.

Windows 95



Tem funções multimídia. Surge a barra de tarefas do menu Iniciar, e os botões minimizar, maximizar e fechar em cada janela. Comerciais com os Rolling Stones cantando "Start Me Up" turbinam o sucesso da Microsoft. Surge o primeiro navegador Internet Explorer.

Windows 98



É a primeira versão do Windows concebida especificamente para os usuários domésticos. Melhorias foram incluídas, como a capacidade de abrir e fechar programas mais rapidamente e o suporte para a leitura de discos DVD e conexão USB.

Windows 2000



Microsoft oferece o Windows Millennium Edition (ME), com melhorias em música, vídeo e rede. O software traz o Windows Movie Maker e o Windows Media Player 7 para mídias digitais. Aparece o recurso de restauração do sistema. No mesmo ano, o Windows 2000 Professional é projetado para substituir o Windows 95, o Windows 98 e o Windows NT. O sistema simplifica a instalação de hardware, inclui dispositivos de rede e sem fio avançados, suporte a dispositivos USB, IEEE 1394 e infravermelhos.

Windows XP



Em duas versões, Home Edition e XP Professional, o sistema foi redesenhado com suporte a 25 idiomas e navegação pelo menu Iniciar, barra de tarefas e painel de controle mais intuitiva. O Windows XP teve várias edições: XP 64-bit Edition (2001), XP Media Center Edition (2002) e XP Tablet PC Edition (2002).

Windows Vista



Windows Vista é apresentado, com design mais bonito, nova barra de tarefas e bordas mais desenhadas em torno das janelas. Lançado em 35 idiomas, recebeu críticas negativas e teve lenta adoção pelas empresas.



Windows 7

O sistema recebe boas críticas, o que ajuda a superar a má impressão causada pelo Vista.

Muitos consumidores e empresas passam diretamente do Windows XP para o Windows 7. Melhorias para a barra de tarefas incluíram a visualização em miniatura.

Windows 8.



De olho no mercado de dispositivos móveis, a Microsoft lança o Windows 8 e o seu próprio hardware de tablet, o Surface.